

CƠ SỞ KHOA HỌC PHỤC VỤ QUY HOẠCH VÙNG TRỮ NƯỚC NGỌT CHO ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG

Trần Xuân Hải¹, Đặng Thanh Lâm², Vũ Văn Nghi³, Ngô Ngọc Hoàng Giang¹, Hồ Thị Mỹ Lợi¹

¹Công ty TNHH MTV Nước và Môi trường Bình Minh

²Viện Quy hoạch Thủy lợi miền Nam

³Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia TP.HCM

Tóm tắt: Đồng bằng sông Cửu Long đóng vai trò rất quan trọng trong phát triển kinh tế xã hội và là chìa khoá trong chiến lược an ninh lương thực quốc gia và xuất khẩu nông, hải sản của Việt Nam. Tuy nhiên, diễn biến bất thường của xâm nhập mặn trong mùa kiệt ảnh hưởng rất lớn đến đời sống và hoạt động sản xuất. Trong nghiên cứu này, mô phỏng dự báo xâm nhập mặn, tính toán nhu cầu sử dụng và cân bằng nước giai đoạn hiện trạng và theo kịch bản biến đổi khí hậu nước biển dâng đến năm 2050 đã được thực hiện. Những kết quả là cơ sở khoa học cho quản lý khai thác tài nguyên đất và nước hợp lý. Bước đầu các mô hình trữ nước trên kênh, trên đồng, khu rừng, vườn quốc gia được đề xuất ở vùng nghiên cứu điển hình Đồng Tháp Mười như là giải pháp công trình để chủ động nguồn nước ngọt, kiểm soát xâm nhập mặn, ứng phó với biến động dòng chảy thượng lưu và biến đổi khí hậu cho khu vực Đồng bằng sông Cửu Long.

Từ khóa: *Đồng bằng sông Cửu Long, Đồng Tháp Mười, biến đổi khí hậu, nước biển dâng, xâm nhập mặn, trữ nước ngọt.*

SCIENTIFIC BASIS FOR FRESHWATER RESERVE PLANNING IN THE MEKONG DELTA

Tran Xuan Hai¹, Dang Thanh Lam², Vu Van Nghi³, Ngo Ngoc Hoang Giang¹, Ho Thi My Loi¹

¹Binh Minh Water And Environment Company Limited

²Southern Institute for Water Resources Planning

³University of Science, Vietnam National University - Ho Chi Minh City

Abstract: The Lower Mekong Delta plays a very important role in socio-economic development and is a key to Vietnam's national food security and agricultural export strategy. However, the abnormal change of salinity intrusion in the dry season has a great impact on the livelihood and production activities. In this study, simulation of salinity intrusion, calculation of water demand and water balance in the status quo and climate change scenarios up to 2050 were conducted. The results are the scientific basis for reasonable land and water resources management. Initially, models of water storage on canals, fields, forests and national parks were proposed in the Dong Thap Muoi study area as structural measures to actively control freshwater sources, coping with upstream fluctuations and climate change for the lower Mekong Delta.

Keywords: Lower Mekong Delta, Dong Thap Muoi, climate change, sea level rise, salinity intrusion, freshwater storage.